

### Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4313	X3CrNiMo13-4	415	S41500

### Beschreibung

1.4313 / AISI 415 ist ein nichtrostender martensitischer Chrom-Nickel Edelstahl mit Molybdänzusatz.

### Besondere Eigenschaften

Gute Zähigkeitseigenschaften im Temperaturbereich von -60 bis +300°C. Gleiche Korrosionsbeständigkeit wie 1.4057 aufgrund des hohen Molybdängehaltes.

### Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,05	0,70	1,50	0,04	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	N %	
12,0-14,0	0,30-0,70	3,50-4,50	≥ 0,020	

### Mechanische Eigenschaften 20°C

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R <sub>p</sub> ≥ N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Dehnung A <sub>5</sub> ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm <sup>2</sup>
320	520	700-800	15/12	200

### Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm <sup>2</sup> /m
7,7	430	25	0,6

### Schweiß-zusatzwerkstoffe

1.4351; 1.4313

### Anwendungsgebiete

Pumpen, Armaturen, Turbinenlaufräder

### Lieferbare Produktformen für 1.4313 / AISI 415

